

بنام خداوند جان و خرد

طرز تهیه ، نگهداری و دوزیمتری  
داروهای رایج در اتاق عمل

# تیوپنتال (نسدونال)

- دارویی قلبیایی است.
- در رینگرو محلولهای اسیدی نباید رقیق شود و یا با هم داده شود.
- محلول در اب نا پایدار بوده و محلول تهیه شده در دمای اتاق تا ۲۴ ساعت قابل نگهداری است.
- در صورتی که در یخچال نگهداری شود و محلول صاف باشد تا یک هفته قابل مصرف است.
- دوز انفوزیون: ۲۰۰-۳۰۰ میکروگرم / کیلوگرم / دقیقه برای ۲۰ دقیقه اول سپس ۷۰-۳۰ میکروگرم / کیلوگرم / دقیقه .



# آتراکوریوم

- در دمای ۸-۲ درجه سانتی گراد نگهداری شود.
- می توان با نرمال سالین ۹/۰ درصد و دکستروز ۵ درصد یا رینگر لاکتاته رقیق کرد.
- محلول را می توان تا ۲۴ ساعت نگهداری کرد.
- دوز انفوزیون: ۱۰-۵ میکروگرم / کیلوگرم / دقیقه.

# میدازولام

- در دمای ۳۰-۱۵ درجه سانتی گراد نگهداری شود.
- محلول تهیه شده با دکستروز ۵ درصد یا نرمال سالین ۹/۰ درصد تا ۲۴ ساعت و با رینگر لاکتاته فقط تا ۴ ساعت پایدار می ماند.
- اگر محلول رسوب کند یا تغییر رنگ دهد نباید مصرف کرد.
- دوز انفوزیون: ۵/۱-۲۵/۰ میکرو گرم/کیلو گرم/دقیقه.



# هپارین

- در دمای کمتر از ۴۰ درجه سانتی گراد نگهداری شود.
- می توان با دکستروز ۵ درصد و نرمال سالین ۹/۰ درصد یا رینگر رقیق کرد.
- چنانچه در دکستروز ۵ درصد رقیق شود باید تا ۲۴ ساعت مصرف کرد.
- با داروهای دیگر در یک محلول نباید رقیق کرد.
- در صورت تغییر رنگ یا رسوب نباید مصرف کرد.
- ۱-۴ واحد/۱ سی سی دکستروز ۵ درصد یا نرمال سالین ۹/۰ درصد برای شستوشوی کانول شریانی.

# نیترو گلیسرین

- در دمای ۳۰-۱۵ درجه سانتی گراد نگهداری شود.
- می توان در دکستروز ۵ درصد یا نرمال سالین ۹/۰ درصد رقیق کرد.
- محلول تهیه شده تا ۲۴ ساعت پایدار می ماند.
- دوز انفوزیون: ۵/۰-۲۵/۰ میکرو گرم/کیلوگرم/دقیقه.
- اثر اصلی آن ونودیلاتاسیون است.



# لیدوکائین

- در دمای ۳۰-۱۵ درجه سانتی گراد نگهداری شود.
- دارویی بیحس کننده و ضد آریتمی بوده و می توان به عنوان جانشین داروهای هوشبر تبخیری استفاده کرد.
- با دکستروز ۵ درصد رقیق می شود و تا ۲۴ ساعت پایدار می ماند.
- دوز ضد آریتمی: ۲-۴ میلی گرم/دقیقه.
- دوز نگهدارنده بیهوشی: ۵-۷ میلی گرم/دقیقه.

# دوپامین

- در دمای کمتر از ۴۰ درجه سانتی گراد نگهداری شود.
- با محلول های قلیایی نباید رقیق کرد.
- می توان با دکستروز ۵ درصد و نرمال سالین ۹/۰ درصد و رینگر لاکتاته یا محلول قندی نمکی رقیق کرد.
- محلول تهیه شده بعد از ۲۴ ساعت نباید مصرف شود.
- در صورت تغییر رنگ نباید مصرف شود.
- اثر وابسته به دوز دارد:
- دوز پایین: کمتر از ۳ میکرو گرم/کیلو گرم/دقیقه: اثر دوپامینرژیک.
- دوز متوسط: ۱۰-۳ میکرو گرم/کیلو گرم/دقیقه: اثر بتا آگونیستی.
- دوز بالا: ۲۰-۱۰ میکرو گرم/کیلو گرم/دقیقه: اثر آلفا و بتا آگونیستی.
- وبالاتر از ۲۰ میکرو گرم/کیلو گرم/دقیقه: اثر آلفا آگونیستی.



# دو بو تامین

- در دمای ۳۰-۱۵ درجه سانتی گراد نگهداری شود.
- مثل دوپامین رقیق می شود و محلول تهیه شده تا ۴۸ ساعت در یخچال قابل نگهداری است.
- با محلول های قلیایی سازگاری ندارد.
- محلول تهیه شده تا ۶ ساعت در دمای اتاق قابل نگهداری است.
- دوز انفوزیون: ۲۰-۲ میکروگرم/کیلو گرم /دقیقه.

# دiaz پیام

- در دمای کمتر از ۴۰ درجه سانتی گراد و دور از نور نگهداری شود.
- با هیچ دارو یا محلولی نباید رقیق شود چون محلول تهیه شده نا پایدار خواهد بود.



# نالوکسان

- در دمای کمتر از ۴۰ درجه سانتی گراد نگهداری شود.
- می توان با دکستروز ۵ درصد و نرمال سالین ۹/۰ درصد رقیق کرد . محلول تهیه شده تا ۲۴ ساعت قابل مصرف است.
- دوز انتاگونیست تضعیف تنفسی: ۱/۰-۳/۰ میکرو گرم /کیلو گرم.
- دوز ریورس مخدر ها: ۱-۳ میکرو گرم /کیلو گرم.

# انسولین

- در دمای ۲-۸ درجه سانتی گراد نگهداری شود.
- \* انسولین رگولار :
- ۱- شروع اثر : ۳۰-۱۰ دقیقه
- ۲- اوج اثر : ۳۰-۱۵ دقیقه
- ۳- مدت اثر : ۶۰-۳۰ دقیقه
- می توان با نرمال سالین ۹/۰ یا ۴۵/۰ درصد و دکستروز رقیق کرد .
- اگر محلول تهیه شده تغییر رنگ داد یا تیره شده باشد ، نباید مصرف کرد .



# کلراید پتاسیم

- در دمای ۳۰-۱۵ درجه سانتی گراد نگهداری شود .
- میتوان با نرمال سالین ۹/۰ درصد ، دکستروز ۵ درصد ، قندی- نمکی و یا رینگر لاکتاته رقیق کرد.
- دوز انفوزیون : ۸۰-۲۰ میلی اکی والان / ساعت

# گلوکونات کلسیم

- در دمای کمتر از ۴۰ درجه سانتی گراد نگهداری شود .
- با نرمال سالین ۹/۰ درصد می توان رقیق کرد .
- رسوب دارو با گرم کردن حل می شود ، اگر رسوب حل نشد و یا محلول تغییر رنگ داد ، نباید مصرف کرد .
- سرعت تزریق :
- ۱- گلوکونات : ۱۰۰ میلی گرم در دقیقه
- ۲- کلراید : ۵۰ میلی گرم در دقیقه



# فلوماز نیل

- در دمای اتاق نگهداری شود .
- می توان با دکستروز ۵ درصد ، رینگر ، یا نرمال سالین ۹/۰ درصد رقیق کرد .
- محلول تا ۲۴ ساعت قابل مصرف است .
- دوز : ۵ میکرو گرم / کیلو گرم
- دوز انفوزیون : ۱۰-۲ میکرو گرم / کیلو گرم / دقیقه
- شروع اثر : ۱ دقیقه    اوج اثر : ۱۰ دقیقه    مدت اثر : ؟

# پروپوفول

- در دمای ۲۲-۴ درجه سانتی گراد نگهداری شود .
- فقط با دکستروز ۵ درصد رقیق کنید .
- شرایط استریلیته هنگام کشیدن دارو را رعایت کنید .
- دوز انفوزیون : ۱۵۰-۵۰ میکرو گرم / کیلو گرم / دقیقه
- فشار خون و نبض را کنترل کنید .



# ترانسفوزیون خون

- فقط با نرمال سالین ۹/۰ درصد رقیق کنید .
- ادرار بیمار را از نظر هماچوری کنترل کنید .
- خون را گرم کرده و در ۱۵ دقیقه ابتدایی ترانسفوزیون قطرات را کم کنید .
- فاکتور های زیر را به دقت کنترل کنید :
  - ۱- نام و نام خانوادگی بیمار
  - ۲- گروه، ار- هاش
  - ۳- تاریخ انقضاء
  - ۴- شماره سریال کیسه خون

# آمینوفیلین

- در دمای کمتر از ۴۰ درجه سانتی گراد نگهداری شود .
- با دکستروز ۵ درصد یا نرمال سالین ۹/۰ درصد رقیق میشود .
- اگر محلول صاف نباشد نباید مصرف کرد .
- دوز : بولوس : ۵-۶ میلی گرم / ۳۰ دقیقه
- انفوزیون : (۱) سیگاری : ۹/۰ میلی گرم کیلو گرم / ساعت
- (۲) غیر سیگاری : ۶/۰ میلی گرم / کیلو گرم / ساعت
- انفوزیون سریع ممکن است باعث ایست قلبی شود .



# بریتلیوم

- در دمای ۳۰-۱۵ درجه سانتی گراد نگهداری شود .
- با دکستروز ۵ درصد یا نر مال سالین ۹/۰ درصد رقیق شود .
- در دمای اتاق تا ۲۴ ساعت پایدار می ماند.
- انفوزیون : ۱-۲ میلی گرم / دقیقه
- فشار خون را کنترل کنید .

# ایپی نفرین

- آگونیست گیرنده های آلفا-۱ ، بتا-۱ و بتا-۲
- در دمای کمتر از ۴۰ درجه سانتی گراد نگهداری شود و از نور محافظت شود .
- با محلول های قلیایی مخلوط نشود .
- با دکستروز ۵ درصد یا نرمال سالین ۹/۰ درصد رقیق شود .
- دوز انفوزیون : ۲/۰-۰۵ میکروگرم / کیلو گرم / دقیقه



# ایزوپروترنول

- آگونیست گیرنده بتا-۱
- در دمای کمتر از ۴۰ درجه سانتی گراد نگهداری شود .
- در دکستروز ۵ درصد رقیق شود .
- انفوزیون : ۳/۰-۰۳/۰ میکرو گرم / کیلو گرم / دقیقه

# نیتروپر وساید سدیم

- در دمای کمتر از ۴۰ درجه سانتی گراد نگهداری شود.
- با دکستروز ۵ درصد رقیق می شود و محلول تهیه شده باید از نور محافظت شود .
- دوز انفوزیون : ۱-۳ میکرو گرم / کیلو گرم / دقیقه
- از تجویز محلول هائی که بیش از ۴ ساعت از تهیه شدن آنها گذشته شده باشد ، خود داری کنید .





# سولفات منیزیم

- در دمای کمتر از ۴۰ درجه سانتی گراد نگهداری شود .
- با دکستروز ۵ درصد یا نرمال سالین ۹/۰ درصد رقیق می شود .
- کنترل فشار خون ، تنفس و برون ده ادراری
- انفوزیون : ۱-۴ گرم (۲۰-۱۰ درصد) را به ۲۵۰ سی سی اضافه کرده و با دوز حداکثر ۴ سی سی در دقیقه به بیمار داده شود .

# اکسی توسین

- در دمای یخچال نگهداری شود .
- با نرمال سالین ۹/۰ درصد رقیق شود .
- کنترل خونریزی بعد از زائیمان خروج جفت : ۲۰-۴۰ واحد / دقیقه



# مانیتول

- قبل از مصرف گرم شود تا کریستال های موجود در آن حل شود .
- در دمای ۳۰-۱۵ درجه سانتی گراد نگهداری شود .
- با ست فیلتر دار تجویز شود .
- سوند ادراری گذاشته شود .
- دوز : ۱-۲۵/۰ گرم /کیلو گرم

# محلول گلوکز + انسولین + پتاسیم

- طرز تهیه :
- ۵۰۰ سی سی دکستروز + ۵ واحد انسولین  
رگولار + ۵ میلی اکی والان کلراید پتاسیم
- انفوزیون : ۱۰۰ سی سی / ساعت



# فنتانیل

- در دمای ۳۰-۱۵ درجه سانتیگراد و دور از نور نگهداری شود .
- با آب مقطر استریل یا نرمال سالین ۹/۰ درصد رقیق شود .
- دوز انفوزیون : ۱/۰-۰۳/۰ میکروگرم / کیلو گرم / دقیقه
- کنترل وضع تنفس

# آفتانيل

- در دمای ۳۰-۱۵ درجه سانتی گراد نگهداری شود .
- در نرمال سالین ۹/۰ درصد ، دکستروز ۵درصد ، رینگر لاکتاته و دکستروز ۵ درصد مخلوط در نرمال سالین رقیق می شود .
- دوز انفوزیون : ۳-۵/۰ میکرو گرم / کیلو گرم / دقیقه
- کنترل وضع تنفس



# سوفنتانیل

- در دمای ۳۰-۱۵ درجه سانتی گراد و دور از نور نگهداری شود.
- دوز انفوزیون : ۰/۰۵-۰/۱ میکروگرم / کیلو گرم / دقیقه
- کنترل وضع تنفس

# رمی فنتانیل

- ویال را در دمای ۲۵-۲ درجه سانتی گراد نگهداری شود .
- محلول رقیق شده را می توان تا ۲۴ ساعت در دمای اتاق نگهداری کرد .
- دارو را می توان با دکستروز ۵ درصد ، مخلوط دکستروز ۵ درصد در نرمال سالین ۹/۰ درصد و نرمال سالین ۹/۰ درصد رقیق کرد .
- اگر در رینگر رقیق شود تا ۴ ساعت پایدار می ماند .
- دوز انفوزیون : ۱۰/۰-۰۵/۰ میکرو گرم / کیلو گرم / دقیقه



## منابع و مأخذ

- 1-Infusion therapy. Techniques and medication . Marilyn ferreri booker . Donna D ignatavicius.w.b.saunders company
- 2-Nursing 2001 . Drug hand book . Springhouse. Pennsylvania.21<sup>st</sup> edition.